様式第2号(第3条)

「落射蛍光照明付実体顕微鏡」　　仕様書

1	名称(機器名)	落射蛍光照明付実体顕微鏡
2	メーカー名	オリンパス(株)
3	型式(規格)	SZX16、DP26
4	機器構成等内訳	・実体顕微鏡SZX16システム　－　詳細は別紙 ・顕微鏡照明システム　－　詳細は別紙 ・落射蛍光システム　－　詳細は別紙 ・顕微鏡用デジタルカメラシステム　－　詳細は別紙
5	数　　量	1式
6	必要とする仕様	

1　実体顕微鏡システム

1-1. アポクロマートレベルの収差補正をした対物レンズを装備できること。
1-2. 0.3倍及び0.5倍APOの対物レンズを装備していること。
1-3. 蛍光観察に対応した対物レンズを装備できること。
1-4. 10倍の接眼レンズを装備していること。
1-5. 眼疲労を軽減する輻輳角を調節できること。
1-6. ズーム比は16以上あること。

2　顕微鏡照明システム

2-1. ハロゲンランプを使用していること。
2-2. 色温度をフィルター調整できること。
2-3. 複数の方向から照明できること(リング式照明は作業の妨げになるので不可。2分岐ライトガイドが適当)。
2-4. 照明により試料の温度が上昇しないこと。
2-5. 照明の強度を調節できること。

3　落射蛍光システム

3-1. 同軸落射照明が出来ること。
3-2. 最大5セット以上のフィルターがセットできること。
3-3. YFPとRFPの観察に適したフィルターが装備されていること。

4　顕微鏡用デジタルカメラシステ､

4-1. 有効画素数は5M以上あること。
4-2. スキャン方式はプログレッシブスキャンであること。
4-3. カメラのインターフェースはIEEE1394bを介する方式であること。
4-4. ライブ画像の表示が7fps以上の速度であること。
4-5. カメラ本体のみで画像表示が可能であり、かつPCとも接続できること。

7	納入条件	

(1) 搬入、据え付け、試運転、機器調整を行い、使用可能状態で引渡しすること。なお、これらに要する費用は納入業者の負担とする。
(2) 搬入、据え付け、試運転、機器調整等は事前に担当職員と協議すること。また、完了後は検査員の検収を受けること。
(3) 取扱説明、操作指導は担当職員の指定する日時に行うとともに、取扱説明書(日本語)を提出すること。
(4) 装置の保証期間は検収後1年間以上とし、保証期間中に不具合が生じたときは、速やかに無償で修理・調整を行うこと。
(5) 保証期間後についても修理・使用上の相談等を必要とした場合に、製造メーカーのサービスを担当する者が速やかに対応し、技術的な対応の可能な者が本学に出向くことが可能なこと。

8	納入場所	公立大学法人秋田県立大学大潟キャンパス　研究棟　作物・雑草学研究室
9	納入期限	平成26年3月20日　(木)

（別紙）落射蛍光照明付実体顕微鏡　内訳詳細

メーカー	システム名	品名・規格	数量
オリンパス	実体顕微鏡SZX16システム	ズーム鏡筒・SAX2-ZB16	1
		ティルト三眼鏡筒・SZX2-TTR	1
		接眼レンズ・WHN10X-H	2
		粗微動焦準装置・SZX2-FOF	1
		標準架台・SZX-ST	1
		対物レンズ・SDFPLFL 0．3X	1
		対物レンズ・SDFPLAPO　0.8X	1
		レボルバ・SZX2-2RE16	1
		落下防止リング・SZX-R	1
		600mm支柱・SZX-P600	1
		簡易除振ダンパー・SZX2-DMP	1
	顕微鏡用デジタルカメラシステム	DP26カメラヘッド・DP26-CU	1
		専用コントローラ・DP2-PC-S	1
		Cマウントアダプタ・0．5X　U-TV0.5XC-3	1
		22型LCDワイドモニタ　SX-2262W	1
	落射蛍光システム	蛍光灯光管・SZX2-RFA16	1
		UVカット板・SZX2-CCV	1
		蛍光用中座・SP-L	1
		ファイバー光源セット(U-HGLGPS , U-LLG150, U-LLGAD)	1
		１３OW水銀ランプ・SHI-1300L	1
		YFP用HQフィルタユニット・SZX2-FYFPHQ	1
		RFP用フィルタユニット２・SZX2-FRFP2	1
	顕微鏡照明システム	ライトガイド光源・LG-PS2	1
		2分岐ライトガイド・LG-DI	1
		集光レンズ・HLL-301	2
		グリーンフィルタ・３O．５S-G533	1
		昼光色フィルタ・３O．５S-LB80	1
		ハロゲンランプ・JCR12V-100WB	2
		電源コード・UYCP-11-D	1
		3芯2芯アダプタ・UYCP-AD32	1